

---

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

---

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000000216 A  
(43)Date of publication of application: 15.01.2000

---

(21)Application number: 1019990042458  
(22)Date of filing: 02.10.1999  
(51)Int. Cl. H04L 9 /32

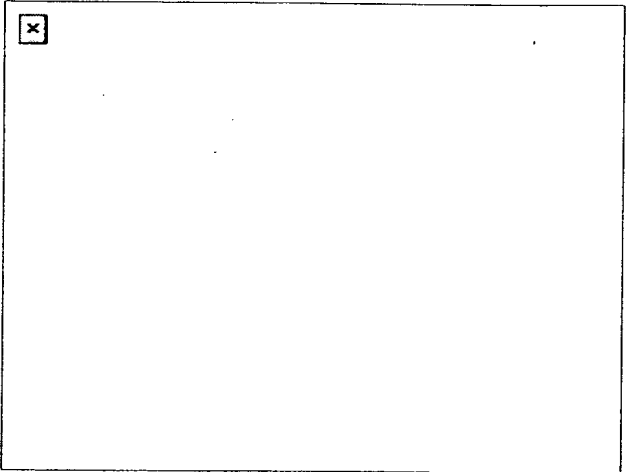
(71)Applicant: CHOI, SUN JUNG  
(72)Inventor: CHOI, SUN JUNG

---

(54) INTERNET CONNECTION METHOD USING ACCOUNT VERIFICATION INFORMATION

(57) Abstract:

PURPOSE: Account verification performing method transmits a verification information to a connection address of processing a membership verification in case of a computer connection by on-line service, and performs a membership verification. CONSTITUTION: In a communication using a computer, specifically in an internet connection, the internet connection method uses account verification information which includes a number of address of performing a member verification and ID name(or password) of internet account registrant, and processes the member verification among the connectable internet addresses, thereby reducing the number of internet account verification steps, and effectively managing a verification information, and preventing an internet connection error.



COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19991002)  
Notification date of refusal decision (00000000)  
Final disposal of an application (registration)  
Date of final disposal of an application (20011025)  
Patent registration number (1003235480000)  
Date of registration (20020124)  
Number of opposition against the grant of a patent ( )  
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)  
Number of trial against decision to refuse ( )  
Date of requesting trial against decision to refuse ( )

특 2000-0000216

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.<sup>8</sup>  
H04L 9/32(11) 공개번호 특2000-0000216  
(43) 공개일자 2000년11월15일

(21) 출원번호	10-1999-0042458
(22) 출원일자	1999년10월02일
(71) 출원인	최선정
(72) 발명자	경기도 수원시 권선구 권선동 두산 동아아파트 107-906 최선정 경기도수원시권선구권선동두산동아아파트107-906

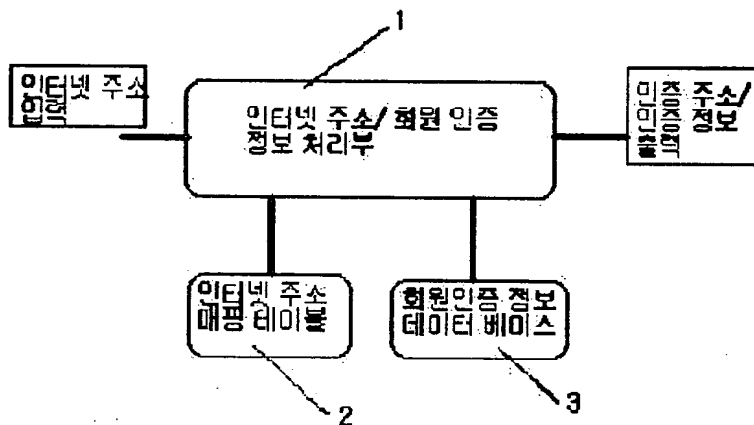
심사청구 : 있음

## (54) 계정인증 정보를 이용한 인터넷 접속 방법

## 요약

본 발명은 컴퓨터를 이용한 통신을 수행하는데 있어서 특히 인터넷 접속을 수행하는데 있어서 접속 대상 주소 중 회원 인증을 수행하는 주소의 번호와 또한 인터넷 계정 등록자의 ID명 혹은 비밀번호등을 포함하는 계정 인증용 정보를 사용하여 접속대상 인터넷 주소 중 회원 인증을 처리하는 주소에 직접 접속을 수행하는 방법에 관한 것이다.

## 도면도



## 색인어

ID, 인터넷 접속, Password, 회원인증, 인터넷주소 매핑, 데이터베이스

## 참고문헌

## 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 기본적인 구성을 나타내는 블록도이다.

인터넷 주소 입력단을 통하여 온라인 접속을 위한 임의의 주소가 입력된다.

인터넷 주소/회원 인증 정보 처리부(1)에서는 입력된 온라인 접속용 주소를 사용하여 회원인증을 처리하는 주소를 생성하며 또한 회원인증정보 데이터 베이스(3)로부터 해당 인터넷 주소에 대응하는 인증 정보를 인출하고 이들 인증에 필요한 정보들을 인증주소/인증 정보 출력단을 통하여 접속대상 컴퓨터에 전송한다.

인터넷 주소 매핑 테이블(2)은 온라인 접속을 위한 임의의 주소와 또한 대응하는 계정 인증 주소를 저장해놓은 표이다.

회원인증 정보 데이터베이스(3)는 온라인 접속을 위한 해당 인증 주소에 대응하는 회원 인증용 정보들을 관리하는 테이블이다.

인증주소/인증정보 출력단은 해당 인증용 주소와 대응하는 인증정보를 온라인 인증용 주소로 전송하는 기능을 수행한다.

도 2는 인터넷 주소 매핑 테이블의 사용 예를 나타낸다.

도 3은 회원인증 정보 데이터 베이스의 사용 예를 나타낸다.

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 정보통신 분야의 기술로서 세부적으로는 컴퓨터를 이용한 인터넷 온라인접속을 수행하는데 있어서 사용하는 계정 인증 수행 방법에 관한 것이다. 종래의 기술로는 이동할 인터넷 주소를 나타내는 임의의 문자열과 인터넷 사이트의 주소(IP 주소)를 매핑시켜 저장하고 인터넷 사이트 접속시에는 저장된 임의의 문자열을 지정함으로써 대응하는 인터넷 주소에 연결하는 방법이 있다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

1. 컴퓨터를 이용하여 인터넷 접속을 수행하는 기존의 방식은 1단계로 접속대상 주소에 접속하며 2단계로 접속한 인터넷 사이트에서 회원 인증 절차를 거치게 된다.
2. 온라인 접속시 인증을 필요로하는 컴퓨터 혹은 인터넷 계정의 수가 증가할수록 인터넷 접속을 위한 회원 인증 절차의 수행시 인증용 계정정보의 분실이나 부정확한 사용등으로 인한 인터넷 접속 실패등의 문제점이 크게 증가할 수 있다.

### 발명의 구성 및 작용

본 발명은 정보통신 분야의 기술로서 특히 인터넷이나 온라인을 통한 컴퓨터간 접속을 처리하는 방법에 관한 기술이다. 더 상세하게는 온라인을 통한 컴퓨터 접속시 회원 인증을 처리하는 접속 주소로 직접 대응하는 인증용 정보를 전송함으로써 회원 인증을 수행하는 방법에 관한 기술이다.

종래기술로는 인터넷 주소로의 이동을 위하여 북 마킹(Book Marking) 방식을 사용하며 이 방식은 인터넷 주소와 또한 대응하는 상징적 문자열을 매핑 테이블에 저장하여 매핑 테이블 상에서 상징적 문자열을 선택함으로써 해당 인터넷 주소로 이동하는 방법을 사용한다. 그러나 이 방식은 해당 인터넷 주소로 이동한 후 별도의 회원 인증 정보를 입력하여 회원 인증 절차를 거쳐야만 해당 인터넷 계정에 들어갈 수 있다. 이러한 종래의 방식은 온라인 접속 대상 주소의 수가 많아질수록, 그리고 또한 접속대상 주소수의 증가에 대응하여 인증정보의 수가 증가할수록 온라인 접속 처리시 인증정보의 분실이나 부정확한 사용등으로 인한 온라인 접속상의 불편을 초래하는 경향이 있다.

본 발명에서는 이러한 종래방식의 문제점, 즉 온라인 접속 대상 인터넷 주소의 증가에 따른 인증정보 관리의 어려움과 또한 사용상의 불편함을 해결하기 위하여 발명된 것으로서 온라인 접속 대상 인터넷 주소를 입력정보로 사용하며 입력정보를 통하여 대응하는 회원인증을 수행하는 주소를 인출하고 또한 대응하는 인증정보를 인출하여 이들 정보를 해당 회원인증용 주소에 전송함으로써 해당 온라인 계정에 대한 회원 인증을 수행하는 방법을 사용함으로써 온라인 접속용 인터넷 계정으로 접속한 후 인증정보를 추가적으로 입력함으로써 회원인증을 수행하는 절차를 사용하는 종래 방식의 문제점들을 해결하는 데 그 목적이 있다.

제 1도는 본 발명의 구성을 나타내는 개략사시도이다.

인터넷 주소 및 회원인증 정보 처리부에서는 온라인 접속을 수행할 인터넷 주소를 입력정보로 하며 인터넷 주소 매핑 테이블상에 저장되어 있는 대응하는 회원인증 처리용 온라인 접속 주소를 인출하고 또한 동일한 입력 정보나 혹은 인출된 온라인 접속 주소를 사용하여 회원인증정보 데이터베이스에 저장되어 있는 대응하는 인증정보를 인출하여 이들 인출된 정보들을 동시에 인증주소 및 인증정보 출력단을 통하여 대응하는 컴퓨터에 전송함으로써 회원 인증을 실행하는 기능을 수행한다.

제 2도는 인터넷 주소 매핑 테이블의 일 실시예를 나타낸다. 인터넷 주소와 또한 대응하는 회원 인증용 주소가 저장되어 있어 해당 인터넷 주소를 지정함으로써 대응하는 회원인증용 주소를 인출할 수 있다.

제 3도는 회원인증정보 데이터베이스의 일 실시예를 나타낸다. 온라인접속을 위한 인터넷 주소와 대응하는 인증용 ID 및 인증용 Password에 관한 데이터가 저장되어 있으며 해당 인터넷 주소를 지정함으로써 대응하는 회원인증용 ID 및 Password를 인출할 수 있다.

본 발명의 일 실시예로서 인터넷 주소 "www.idboo.net" 이 지정되면 대응하는 인증용 주소 "www.idboo.net/login" 주소가 인출되며 또한 인터넷 주소 "www.idboo.net" 의 지정에 의해 인증용 ID "myloginid"와 인증용 Password "mypassword"를 인출하게 되고 이들 인출된 정보들은 대응하는 인증용 주소 "www.idboo.net/login" 로 전송되어 회원인증을 수행한다.

본 발명의 적용에 의하여 컴퓨터간 온라인 접속시 회원인증을 수행하는 주소로 직접 대응하는 인증 정보를 전송함으로써 회원 인증 처리의 정확성 및 신속성을 크게 증가시킬 수 있으며 또한 온라인 접속 대상의 인터넷 주소 수가 증가할 수록 비례하여 증가하는 인증 정보의 관리상의 어려움도 크게 개선할 수 있다.

#### 발명의 효과

1. 본 발명은 인터넷 주소 중 회원 인증 주소로 인증 정보와 함께 직접 이동이 가능하므로 인터넷 계정 인증 절차를 간소화할 수 있다.
2. 본 발명은 인터넷 접속용 인증 정보를 데이터 베이스화 하여 관리함으로써 효율적인 인증 정보의 관리가 가능하며 또한 직접 인터넷상의 회원 인증을 위한 주소로 인증정보를 전달하므로 인증정보의 분실이나 부정확한 사용으로 인한 인터넷 접속 오류를 방지할 수 있다.

#### (5) 청구의 범위

##### 청구항 1

컴퓨터를 이용하여 임의의 컴퓨터나 인터넷 주소에 온라인 접속을 수행하는 방법에 있어서 온라인 접속 대상 컴퓨터 혹은 인터넷 주소 중 회원 인증을 처리하는 온라인 주소로 데이터베이스 내에서 관리되고 있는 회원인증용 정보를 직접 온라인 전송함으로써 회원 인증을 수행하는 방법으로서 온라인 접속 대상의 컴퓨터나 인터넷 주소를 상징하는 문자열이나 혹은 대응하는 목적지 주소값을 입력정보로 하여 회원인증 처리 주소와 회원인증에 필요한 인증용 정보를 인출하고 이들 정보를 출력정보로 하여 온라인 접속대상 컴퓨터나 혹은 목적지 인터넷 주소에 직접 전송하는 방법을 포함한다.

#### 도면

도면1

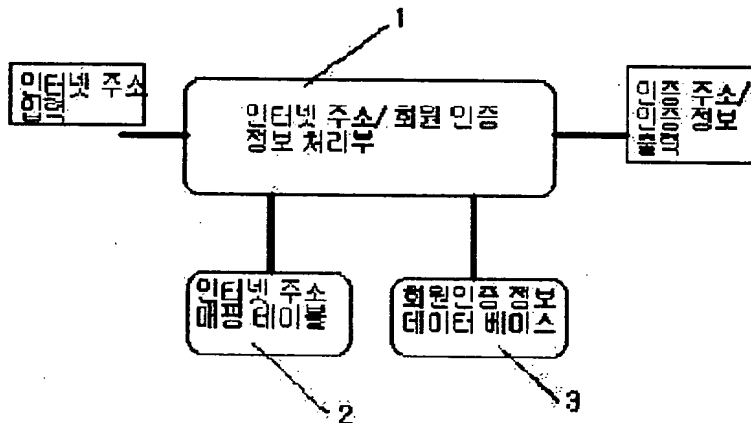


도표2

온라인 접속 주소	회원 인증 처리를 수행하는 주소
www.idboo.net	http:// www.idboo.net/login

도표3

온라인 접속 주소	인증용 ID	인증용 Password
www.idboo.net	myloginid	mypassword